

zes

MBB HC BIFACIAL FOTOVOLTAİK MODÜL 540W-555W

ZES - 540/555 - HC182BF - Tİ MODELİ

182 mm multi busbar ve Half-cut hücre teknolojisi ile tasarlanmış, yüksek verimli Bifacial ZES güneş modülleri Zes Solar garantisi ile üstün performans sağlar.



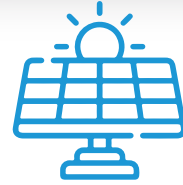
0,+5W

POZİTİF
GÜÇ TOLERANSI



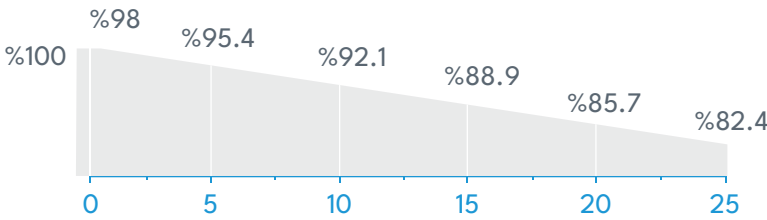
555W_p

MAKSİMUM
MODÜL GÜCÜ



%21,50

MAKSİMUM
MODÜL VERİMİ



LINEER DEGREDASYON GARANTİSİ



ÜRÜN
GARANTİSİ



LINEER
PERFORMANS
GARANTİSİ



Precisely Right.

Detaylı bilgi ve ürün talebi için:
0850 339 99 37/info@zessolar.com/zes.net/pv

ZES - 540/555 - HC182BF - Tİ MODELİ

MEKANİK ÖZELLİKLER

Modül Ölçüleri	2278±2 x 1134±2 x 35±1 mm
Ağırlık	27±%5
Hücre Tipi	PERC Bifacial 182 x 91mm (144 adet)
Ön Cam	3.2mm AR Kaplamalı Temperli Cam
Arka Tabaka	Transparan Film
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyetli - MC4 Uyumlu/MC4 Orijinal
Çıkış Kablolara*	4.0 mm ² , 300mm&200mm
Maksimum Statik Yük	Ön (Kar) 5400Pa / Arka (Rüzgar) 2400Pa

*Çıkış kablo uzunlukları sipariş aşamasında belirtilmelidir.

**Konnektör tipi sipariş aşamasında belirtilmelidir.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

STC Anma Gücü (P_{mp})

	540 W		545 W		550 W		555 W	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
STC Maksimum Güç (P _{mp}) (W)	540	402	545	405	550	409	555	413
Açık Devre Gerilimi (V _{oc}) (V)	49.50	46.10	49.65	46.20	49.80	46.40	49.95	38.71
Kısa Devre Akımı (I _{sc}) (A)	13.85	11.19	13.92	11.24	13.98	11.29	14.05	10.67
Maksimum Güç Gerilimi (V _{mp}) (V)	41.65	38.25	41.80	38.39	41.95	38.57	42.10	46.50
Maksimum Güç Akımı (I _{mp}) (A)	12.97	10.52	13.04	10.57	13.12	10.62	13.19	11.34
STC Modül Verimi (η) (%)	20.92		21.12		21.31		21.50	
Güç Toleransı (W)	(0,+5)							
Maksimum Sistem Gerilimi	1500 VDC							
Maksimum Aşırı Akım Koruması	25A							
STC: Işınım 1000W/m ² , Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5								
NOCT: Işınım 800W/m ² , Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar hızı 1m/s								

PAKETLEME

Palet Ölçüleri (Uzunluk, En, Yükseklik)	2326±1 x 1145±1 x 1170±1 mm	
Palet Ağırlık	920kg	
Konteyner	20'GP	40'HC
Bir Palettteki Modül Adedi	31	31
Bir Konteynerdeki Palet Adedi	5	22
Bir Konteynerdeki Modül Adedi	155	682

BIFACIAL ÇIKIŞ KAZANÇ GÜCÜ

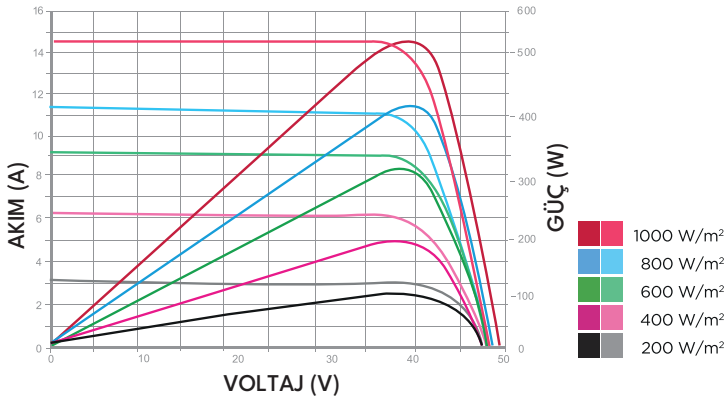
Birim Yüze Düşen Işınım (W/m ²)	P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	P _{max} gain
0	567	49.50	14.54	41.65	13.61	%5
100	594	49.50	15.23	42.65	14.26	%10
200	621	49.60	15.92	41.75	14.91	%15
300	648	49.60	16.62	41.75	15.56	%20
400	675	49.60	17.31	41.75	16.21	%25

Bifacial Kazanç: Standart test koşulunda ön tarafın gücüne kıyasla arka taraftan ek kazanç. Zeminin montajına (yapı, yükseklik, eğim açısı vb.) ve albedosuna bağlıdır.

SICAKLIK KARAKTERİSTİKLERİ

P _{max} Sıcaklık Katsayısı	-0.35 %/°C
V _{oc} Sıcaklık Katsayısı	-0.28 %/°C
I _{sc} Sıcaklık Katsayısı	+0.048 %/°C
Çalışma Sıcaklığı	-40~+85°C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45±2°C

I-V EĞRİSİ



Akım-Gerilim Grafiği

